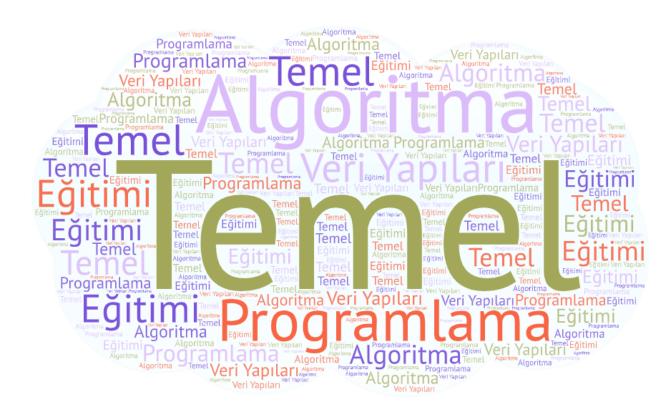


ZAFER CÖMERT Öğretim Üyesi







List<T>

• List<T> yapısı sıralama, arama ve liste işlemlerinin gerçekleştirilebildiği koleksiyonlardır.

• List<T> IList<T> uygulayan ArrayList yapısının eşdeğeridir.

• System.Collection.Generic alan adının altından gelir.



List<T>

• List<T> belirtilen türdeki elemanları içerebilir.

 Derleme zamanında tür denetimi sağlanır ve generic türde olduğu için kutulama (boxing) kutunda çıkarma (unboxing) yapılmaz.

Liste elemanları Add () veya AddRange ()
metotları ile ya da tanımlama esnasında
oluşturulabilir.



List<T>

- Indeks değerleri kullanılarak (myList[0] gibi) liste üzerindeki elemanlara erişim sağlanabilir.
- List<T> ArrayList'e göre daha hızlı ve daha az hata eğilimi gösterir.
- Indeks değerleri kullanılarak (myList[0] gibi) liste üzerindeki elemanlara erişim sağlanabilir.
- List<T> ArrayList'e göre daha hızlı ve daha az hata eğilimi gösterir.

```
BTKAkademi.ProgramlamaTemelleri
# BTKAkademi.ProgramlamaTemelleri
                            - 🔩 BTKAkademi.ProgramlamaTemelleri.Program
                                                          → □ Main(string[] args)
                 class Program
                     static void Main(string[] args)
     10
     11
                          List<int> sayilar = new List<int>();
     12
                          for (int i = 0; i < 10; i++)
     13
     14
                               sayilar.Add(new Random().Next(1, 9));
     15
     16
                               Console.WriteLine(sayilar[i]);
     17
     18
     19
                          var sehirler = new List<string>();
                          sehirler.Add("Sinop");
     20
     21
                          sehirler.Add("Zonguldak");
     22
                          sehirler.Add("Corum");
     23
                          sehirler.Add("Elazig");
                          sehirler.Add(null); // null degerlerde kabul edilir.
     24
     25
                          var buyukSehirler = new List<string>()
     26
     27
     28
                               "Ankara",
                               "İstanbul",
     29
                               "Samsun"
     31
     32
      3 0
                                                                         Ln: 31 Ch: 15 SPC CRLF
```



Liste Oluşturma



Liste Oluşturma

```
BTKAkademi.ProgramlamaTemelleri - Program.cs*
Program.cs* + X
C# BTKAkademi.ProgramlamaTemelleri
                            🔻 🔩 BTKAkademi. Programlama Temelleri. Program
                                                           14
                        private static void DoguIlleri()
     15
     16
                            string[] doguSehirleri = { "Malatya", "Elazig",
     17
                             "Bingol", "Mus", "Bitlis"};
     18
     19
     20
                            var doguIlleri = new List<string>();
                            doguIlleri.AddRange(doguSehirleri);
     21
     22
                            foreach (var sehir in doguIlleri)
     23
     24
                                 Console.WriteLine(sehir);
      26
                                                                            Ln: 12 Ch: 12 SPC CRLF
```



Liste Oluşturma ve Liste Elemanlarına Erişme

```
BTKAkademi.ProgramlamaTemelleri - Program.cs
Program.cs + X
C# BTKAkademi.ProgramlamaTemelleri
                              - Katademi.ProgramlamaTemelleri.Program
                                                               → Φ<sub>a</sub> Main(string[] args)
                   class Program
      10
                         static void Main(string[] args)
     11
                              List<double> sayilar = new List<double>()
     12
     13
     14
                                    2.12,3.21, 4.31, 5.13, 1.11
     15
                              Console.WriteLine(sayilar[0]);
     16
                              Console.WriteLine(sayilar[4]);
      17
                              sayilar.ForEach(s => Console.WriteLine(s));
      18
      19
                                                                                  Ln: 8 Ch: 14 SPC CRLF
```



Listeden eleman kaldırma

```
BTKAkademi.ProgramlamaTemelleri - Program.cs*
Program.cs* + X
C# BTKAkademi.ProgramlamaTemelleri
                                 → 🛰 BTKAkademi.ProgramlamaTemelleri.Program
                                                                   → | Ø<sub>a</sub> Main(string[] args)
      12 🖞
      13
      14
                          private static void ListedenElemanKaldirma()
      15
      16
                                List<int> asalSayilar = new List<int>()
      17
      18
      19
                                     2,3,5,7,20
                                };
      20
                                asalSayilar.Remove(20); // kaldir
      21
                                asalSayilar.ForEach(s => Console.WriteLine(s));
      22
      23
                                                                                       Ln: 12 Ch: 12 SPC CRLF
```



